RPS46™
MINI REGOLATORE DI IRRIGAZIONE

K-RAIN®
www.krain.com

MODELLI STATION – Disponibili per 4 o 6 stazioni

MODELLO PER ESTERNI – Comprende un trasformatore integrato 220 V CA x 24 V CA. **CAVO CON PRESA.**

MANUALE DI ISTRUZIONI

CONTENUTO

CARATTERISTICHE **1**
GLOSSARIO **2**
INTRODUZIONE ALLE ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE **3**
Esempio di programmazione **3**
Altre funzioni **4**
Consigli generali per programmare **4**

PROGRAMMAZIONE

Regolare l'ora e la data attuali **5**
Stabilire calendario (opzionale) **5**
Passaggio 1. Stabilire gli orari di inizio **6**
Passaggio 2. Stabilire i giorni di irrigazione **7**
Selezione di giorni di intervalli **7**
Selezione di giorni individuali **7**
Selezione di giorni pari/dispari **8**
Passaggio 3. Stabilire tempi di lavoro delle stazioni **8-9**

OPERAZIONI MANUALI

Moduli di verifica del sistema **10**
Attivare una sola stazione **10**
Eseguire un programma **11**

ALTRE CARATTERISTICHE

Fermata **11**
Concatenare le ore di inizio **11**
Programma di riserva automatico **11**
Inserimento di un sensore per la pioggia (opzionale) **12**
Modalità di spegnimento in caso di pioggia **13**
Budget idrico **13**

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

Assemblaggio del programmatore **14**
Connessioni elettriche **14**
Connessioni di campo **15**
Disposizione del blocco di terminali **15**
Connessioni dell'alimentazione elettrica **16**
Connessione di valvole **16**
Connessioni della pompa **17**
CARATTERISTICHE ELETTRICHE **18**
MANUTENZIONE DEL PROGRAMMATORE **19**
RISOLUZIONE DI PROBLEMI **20**
PIANIFICATORI DI IRRIGAZIONE PER RISPARMIO **21**

CARATTERISTICHE

Questa unità è disponibile in due configurazioni, da 4 e da 6 stazioni. Progettato per un uso residenziale, questo programmatore dispone di quattro programmi individuali, con un massimo di sedici ore di avvio al giorno. Ciò garantisce l'irrigazione efficace delle diverse zone del giardino.

Le diverse zone di un giardino possono richiedere programmi di irrigazione individuali e spesso anche diverse tecniche di irrigazione.

Esempi: In zone d'erba si usano normalmente irrigatori a scomparsa. Normalmente, queste zone richiedono un'irrigazione meno frequente, ma più intensa. Al contrario, le siepi e i fiori richiedono un'irrigazione più frequente, che si realizza normalmente mediante con un'irrigazione a goccia. Spesso, le valvole (stazioni) che irrigano zone simili del giardino si riuniscono sotto lo stesso programma, poiché devono irrigare negli stessi giorni.

Queste stazioni (valvole) irrigheranno in maniera consecutiva, a partire dal primo orario impostato di inizio e nei giorni selezionati. La durata massima dell'irrigazione di una stazione (valvola) è di 12 ore e 59 minuti.

Questo programmatore offre tre tipi di opzioni per le giornate di irrigazione. Irrigazione ad intervalli (dall'irrigazione giornaliera a quella quindicinale), selezione di giornate individuali per programma o calendario di 365 giorni per irrigazione a giorni pari o dispari.

Una caratteristica innovatrice di questo programmatore è la funzione di risparmio idrico, che consente di regolare velocemente la durata dell'irrigazione delle stazioni, in funzione delle stagioni dell'anno. Un'altra caratteristica di risparmio idrico è l'installazione di un sensore per la pioggia. Questo programmatore dispone di un interruttore di sensore di pioggia nel quadro dei comandi, che consente di abilitare o disabilitare la funzione di controllo del sensore di pioggia.

GLOSSARIO

MODELLO DI PROGRAMMATORE PER INTERNI

QUADRANTE DI SELEZIONE
zzato per la gestione e la programmazione

SCHERMO LCD
Schermo di facile lettura

TASTI DI PROGRAMMAZIONE
Consentono di regolare le informazioni di programmazione

SPORTELLO TERMINALI
Rimuovere lo sportello per accedere ai terminali dei cavi (valvola) di connessione e alla batteria tampone da 9 volt (da cambiare annualmente).

INTERRUTTORE SENSORE PIOGGIA
Attivare o disattivare manualmente il sensore pioggia cambiando la posizione del interruttore su ON/OFF

POSIZIONE DEL FUSIBILE
Rimuovere il lo sportello per accedere al fusibile

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

INTRODUZIONE

Questo programmatore è stato realizzato con 4 programmi indipendenti, per consentire un' irrigazione mirata nelle zone con necessità idriche diverse.

I programmi consentono di riunire le stazioni con esigenze simili, per irrigare negli stessi giorni. Queste stazioni irrigheranno in maniera consecutiva, a partire dal l'orario di partenza assegnato e nei giorni selezionati.

GLI ELEMENTI CHIAVE PER LA PROGRAMMAZIONE SONO:

1. Raggruppamento di stazioni (valvole)
Raggruppare le zone del giardino che abbiano simili esigenze di irrigazione. Esempi: zone d'erba, siepi, fiori, zone coperte od ortaggi. Ognuno di questi gruppo richiede regolazioni individuali.

2. Pianificazione del programma di irrigazione.
Compilare il piano di irrigazione personalizzato, che si trova alla fine di questo manuale.

3.Regolazione dell'ora attuale e del giorno della settimana.

4.Regolazione dell'orario di inizio di un programma.
Utilizzare i 3 passaggi seguenti per programmare ogni gruppo.

4.1 Definire ora/e di inizio.
Consente di stabilire a che ora della giornata inizierà il programma di irrigazione.

4.2 Definire giorni di irrigazione.
Si tratta dei giorni nei quali il sistema automatico sarà attivo.

4.3 Stabilire tempi di lavoro delle stazioni.
Consente di stabilire la durata del lavoro di ogni stazione (valvola).

ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE

ALTRE FUNZIONI

Questo programmatore può inoltre eseguire manualmente il programma selezionato. Si può inoltre regolare una stazione individuale in modo che effettui un'irrigazione manuale, con una durata che va da 1 minuto a un massimo di 12 ore e 59 minuti. In inverno, i programmi automatici possono essere sospesi. Il sistema possiede inoltre un' attività di prova per verificare il funzionamento delle valvole e degli irrigatori.

CONSIGLI GENERALI PER FACILITARE LA PROGRAMMAZIONE

Compilare il piano di irrigazione personalizzato. Per regolare i valori, ogni volta che si preme il tasto si aumenta il valore di una unità. Mantenendo premuto un tasto, si passa velocemente da un'unità all'altra. Durante la programmazione si possono regolare solo i valori intermittenti, utilizzando **+** o **-**.

Premere → per percorrere in sequenza le regolazioni.

Premere← per tornare sulle regolazioni precedenti e permettere la loro modifica.

OPERAZIONE DI CONTROLLO ELEMENTARE

GIRARE IL SELETTORE FINO A RAGGIUNGERE LA FUNZIONE DESIDERATA

→ ANDARE AVANTI

\+ AUMENTARE VALORE

\- DIMINUIRE VALORE

← TORNARE INDIETRO

ISTRUZIONI DI PROGRAMMAZIONE

REGOLARE L'ORA E LA DATA ATTUALI

Girare il selettore sulla posizione ***Set clock/calendar***.

L'ora lampeggia. Utilizzare **+** e **–** per regolare.

N.B.: *AM (mattino)/PM (pomeriggio) devono essere regolati correttamente.*

Premere il tasto → e i minuti inizieranno a lampeggiare.

Utilizzare **+** e – per regolare.

Premere → e il giorno della settimana inizierà a lampeggiare. Utilizzare **+** o **–** per inserire il giorno corretto.

STABILIRE CALENDARIO (OPZIONALE)

N.B.: *Il calendario deve essere definito solo se si vuole selezionare l'irrigazione in giorni pari o dispari in regioni che possano richiedere questa caratteristica per limitazioni idriche speciali.*

Premere il tasto ← fino a quando non compaiono l'anno, il mese e il giorno.

L'anno ("year") inizia a lampeggiare. Utilizzare **+** e – per regolare.

Premere ← e il mese inizierà a lampeggiare. Utilizzare **+** e – per regolare.

Premere ← e il giorno inizierà a lampeggiare.

Utilizzare **+** e **–** per regolare.

SUGGERIMENTO: *Per tornare all'orologio,* ***premere*** → *o* ***girare*** *il quadrante su un'altra posizione.*

Prima di procedere, assicurarsi di avere compilato il piano di irrigazione personale. Il piano permette di capire che stazioni sono state assegnate ad ogni programma.

N.B.: *Per garantire che tutti i valori siano inseriti correttamente, definire i programmi uno per uno.*

PROGRAMMAZIONE

REGOLAZIONE DEL PROGRAMMA 1

Il numero di programma può essere definito o modificato solo nella posizione ***Set Star times***.

PASSAGGIO 1. Stabilire gli orari di inizio

Per ogni ora di inizio, tutte le valvole (appartenenti al programma) verranno attivate in sequenza. **Girare** il quadrante sulla posizione ***Set Start times*** ed assicurarsi che sullo schermo compaia "Progr 1" in modalità lampeggiante. **LO SCHERMO MOSTRA:**

Premere → "Start 1" comincia a lampeggiare.

Premere → e l'ora inizierà a lampeggiare.

Utilizzare **+** e – per regolare.

N.B.: *AM (mattino)/PM (pomeriggio) è stato definito correttamente.*

Premere → e i minuti inizieranno a lampeggiare.

Utilizzare **+** e **–** per regolare se necessario.

Ogni programma ha fino a quattro ore di inizio, nel caso fosse necessaria una seconda ora di inizio.

Premere due volte → "Start 1" comincerà a lampeggiare.

Andare avanti su "Start 2" premendo **+**.

LO SCHERMO MOSTRA:

Premere → e seguire gli stessi passaggi usati per impostare l'ora di partenza **START 1**.

SUGGERIMENTO: *Per disattivare un'ora di inizio attiva, girare il quadrante sulla posizione "Set Start times", selezionare il numero di inizio desiderato con il tasto* **+** *e premere → fino a quando non inizia a lampeggiare l'ora ("hour"). Premere* **+** *o* **–** *fino a quando non compare "OFF".*

SUGGERIMENTO: *La posizione "OFF" si trova fra le ore 12 e le 13 (1pm).*

PASSAGGIO 2. Stabilire i giorni di irrigazione

Questa centralina dispone di funzioni di irrigazione ad intervalli, dall'irrigazione giornaliera a quella quindicinale, selezione di giorni di irrigazione individuali o calendario di 365 giorni con selezione di giorni pari/dispari per regioni con limitazioni idriche che richiedano questa caratteristica.

Girare il selettore sulla posizione **Set Watering Days.**

SELEZIONE DI GIORNI A DINTERVALLI

LO SCHERMO MOSTRA:

"Interval 1" lampeggia.

L'irrigazione sarà giornaliera.

Per cambiare l'intervallo, **premere** il tasto **+**.

Esempi: *"Interval 2" significa che ogni due giorni si avvierà l'irrigazione, "Interval 3" significa che l'irrigazione avverrà ogni tre giorni, ecc.*

L'irrigazione ad intervalli può essere regolata con una scadenza giornaliera, fino a una scadenza quindicinale. ***Run Day*** *si riferisce al numero di giorni fino a quando non viene eseguito il seguente programma di irrigazione.*

SELEZIONE DI GIORNI INDIVIDUALI

Premere il tasto →. Questa è l'opzione del giorno **che si può selezionare**.

LO SCHERMO MOSTRA:

Quindi, "Lunedì" corrisponde al giorno 1 ("Day 1").

Per disattivare il lunedì, **premere** il tasto **-**. Per lasciare attivo il lunedì, non modificare e andare avanti fino al martedì (giorno 2) **premendo** il tasto →. **Premere** nuovamente il tasto **–** per disattivare il

giorno se necessario, premendo poi → per andare avanti.

Continuare fino alla regolazione degli "on" **+** o degli "off" **-**.

PROGRAMMAZIONE

SELEZIONE DI GIORNI PARI/DISPARI (OPZIONALE)

In alcune regione è consentito irrigare solo nelle date PARI o DISPARI, a seconda se il numero civico è pari o dispari.

In questo programmatore, questa funzione si può attivare semplicemente selezionando “ODD” (pari) o “EVEN” (dispari) e regolando la data attuale.

Se è necessario attivare la funzione di giorni pari/dispari, **premere** semplicemente il tasto → fino a quando non compare “ODD” (dispari).

Premere il tasto → per visualizzare “EVEN” (pari).

Questa funzione può essere obbligatoria in regioni con speciali limitazioni idriche.

N.B.: *È importante ricordare che per evitare che questa funzione perda la sincronizzazione, nel momento in cui si regola l’orologio si deve stabilire il calendario di 365 giorni.*

PASSAGGIO 3. Stabilire tempi di lavoro delle stazioni

Indica per quanto tempo l’irrigazione rimarrà attiva in una singola stazione (valvola) in un programma determinato. Il tempo massimo d’irrigazione è di 12 ore e 59 minuti per ogni stazione. Si possono assegnare da 1 a 4 ore di inizio ad ogni stazione, se necessario, con tempi di lavoro diversi.

Girare il quadrante sulla posizione ***Set Station Run Times***.

LO SCHERMO MOSTRA:

Questo significa che la stazione 1 è stata programmata per un tempo di lavoro predeterminato di 10 minuti.

1. *“Station 1” lampeggia.*

PASSAGGIO 3. Stabilire tempi di lavoro delle stazioni. (continuazione)

Per regolare il tempo di lavoro ("*Run Time*") in minuti, **premere** → e utilizzare **+** o **-**.

Per definire il tempo di lavoro in ore, **premere** → e comparirà lampeggiando uno "*0*".

Per regolare il valore, utilizzare **+** o **-**. Se non è necessario, **premere** → e proseguire fino alla stazione 2 premendo il tasto **+**.

Continuare fino a quando non è stato assegnato un tempo di lavoro ad ogni stazione del primo programma (Program 1) o, se non è necessario attivare una stazione in questo programma in particolare, assicurarsi che il tempo di lavoro abbia come valore definito "*OFF*". Ricordare che nel programma 1 tutte le stazioni hanno un tempo di lavoro predefinito di 10 minuti.

N.B.: *Per regolare una stazione come disattivata ("OFF").*

Utilizzare **–** quando "*RUN TIME*" sta lampeggiando. Così si conclude la procedura di configurazione del programma automatico d'irrigazione 1.

Se è necessario un secondo programma.

Girare il quadrante sulla posizione "Set Start times" ed assicurarsi che sullo schermo compaia "Progr 1" in modalità lampeggiante. **Premere +** e cambiare sulla posizione del programma 2 per ripetere gli stessi 3 passaggi necessari per definire un programma di irrigazione automatico.

1.**Definire inizi**

2.**Definire giorni di irrigazione**

3.**Stabilire tempi di lavoro delle stazioni**

Suggerimento: *Ricordare di riposizionare il quadrante nella posizione "Auto Run" dopo aver configurato un programma automatico.*
In questo modo si garantisce l'esecuzione dei cicli automatici.

OPERAZIONI MANUALI

MODULO DI VERIFICA DEL SISTEMA

Girare il quadrante sulla posizione ***Run test cycle.***

Si realizza una pausa di due secondi.

LO SCHERMO MOSTRA:

Utilizzare questa caratteristica per verificare se le valvole e gli irrigatori funzionano correttamente. L'unità attiverà tutte le stazioni in maniera consecutiva. Il tempo predefinito in fabbrica di 2 minuti per stazione è regolabile. Il nuovo tempo di lavoro regolato diventerà il nuovo tempo predefinito.

SUGGERIMENTO: *Se il sistema si rifornisce di acqua mediante una pompa, è molto importante assicurarsi che tutte le uscite siano collegate a una valvola. Qualsiasi uscita NON collegata a una valvola dovrà essere collegata mediante un condotto all'uscita più vicina che disponga di una valvola.*

Ciò eviterà che la pompa lavori contro un carico chiuso.

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE FUSIBILI M-205 DA 1 AMPERE

Stazioni in uso

Pompa

Stazioni non utilizzate collegate all'ultima s stazione utilizzata **usata**

ATTIVARE UNA SOLA STAZIONE

Girare il quadrante sulla posizione ***Run Single Station***. Si realizza una pausa di due secondi.

Per regolare il tempo di lavoro, utilizzare **+** o **-**. Per passare alla

stazione successiva, **premere** il tasto →.

Il tempo di lavoro massimo è di 4 ore e 59 minuti. **LO SCHERMO MOST**

LO SCHERMO MOSTRA:

OPERAZIONI MANUALI (CONT.)

ESEGUIRE UN INIZIO

Per eseguire manualmente un programma completo una sola volta durante i tempi di lavoro stabiliti nel calendario automatico, **girare** il quadrante sulla posizione **Run a start.** *Compare "Prog 1" sullo schermo.* Per eseguire il programma 1, uscire o passare a start 2 **premendo →**.

ALTRE CARATTERISTICHE

FERMATA

Per fermare un programma di irrigazione automatico o manuale, girare il quadrante sulla posizione ***off***.

SUGGERIMENTO: *Per l'irrigazione automatica, ricordare di* ***girare*** *di nuovo il quadrante sulla posizione* ***auto Run****.*

La posizione ***off*** *impedirà l'avvio dell'irrigazione.*

CONCATENARE LE ORE DI INIZIO

Se per errore si definisce la stessa ora di inizio in più programmi, il programmatore li concatenerà in ordine consecutivo, iniziando dal primo programma. Non verrà effettuata l'irrigazione nelle ore prestabilite ma verrà effettuata con orari spostati.

PROGRAMMA DI RISERVA AUTOMATICO

Quando la batteria non è installata o è scarica, entra in azione un programma predefinito di riserva nel programma 1, che alle ore 12.00 irriga per 10 minuti ogni giorno, in ognuna delle stazioni.

Per mantenere l'orologio in orario e conservare i programmi automatici in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, è necessario installare una batteria standard da 9 volt nell'alloggiamento corrispondente.

SUGGERIMENTO: *Lo schermo presenta un indicatore di allarme che avverte quando la batteria non è installata o sta per scaricarsi. La parola* ***bat*** *compare sotto all'indicatore* ***AM/PM*** *nella modalità orologio.*

ALTRE CARATTERISTICHE

INSERIMENTO DI UN SENSORE PER LA PIOGGIA (OPZIONALE)

Si può collegare un sensore per la pioggia direttamente al blocco dei morsetti. Quando il sensore si bagna, tutti i programmi di irrigazione, sia quelli **automatici** che quelli **manuali**, si disattivano.

Per installare un sensore per la pioggia, seguire questa procedura:

1. **L'interruttore del sensore, situato nel quadro dei comandi, deve essere sulla posizione "*on*". Per ignorare il sensore quando è bagnato (per irrigare anche se sta piovendo), spostare semplicemente l'interruttore sulla posizione "*off*" per riattivare i cicli di irrigazione automatici e manuali programmati.**

2. **Connessione dei cavi del sensore di pioggia:**

   A. Ritirare il connettore di collegamento allentando entrambe le viti ed estrarlo.
   (Collegamento situato al di sotto dello sportello dei morsetti).

   B. Collegare i cavi del sensore alla ai morsetti lasciati liberi dal connettore rimosso in precedenza. Collegare un cavo a "*C*" (comune) e l'altro a "*24VAC*". La polarità è irrilevante.

   N.B.: *Il terminale 24VAC dell'estremità sinistra è attivo.*

   SUGGERIMENTO: È importante rimettere l'interruttore del sensore sulla posizione "ON" dopo che si è concluso il ciclo di irrigazione.

ALTRE CARATTERISTICHE

MODALITÀ DI SPEGNIMENTO INVERNALE

Per fermare tutti i cicli automatici di irrigazione in inverno, girare il selettore sulla posizione ***off***. La parola "Off" compare sullo schermo. Ciò significa che i programmi automatici non saranno attivati, ma che le informazioni programmate rimarranno immagazzinate nella memoria. Per riattivare il calendario di irrigazione automatica, girare nuovamente il quadrante sulla posizione ***Auto Run.***

BUDGET IDRICO

I tempi di lavoro automatici dei punti di irrigazione possono essere regolati assegnando delle percentuali (%) con il cambiare delle stagioni. Consente di risparmiare tempo e denaro, poiché i tempi di lavoro per la primavera, l'inverno e l'autunno possono essere regolati velocemente per ridurre il consumo idrico.

Assicurarsi che il quadrante sia sulla posizione **Auto Run** e premere il tasto →.

LO SCHERMO MOSTRA:

Compare la parola "Budget" e "100%".

Rappresenta i tempi di lavoro attuali dell'irrigazione automatica come 100%. Il budget percentuale si può stabilire in aumenti del 25%, dal 25% al 150%. Esempio: al 50%, l'irrigazione si riduce alla metà.

Per regolare in aumenti del 25%, utilizzare **+** o **-**.

Per tornare sull'orologio, premere il tasto ←. Sullo schermo compare la parola **Budget** per indicare che la funzione di stima dell'acqua è attiva.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

ASSEMBLAGGIO DEL PROGRAMMATORE

Questa centralina è un MODELLO PER INTERNO e NON DEVE essere esposta alla pioggia, alla penetrazione di acqua o alla luce solare.

Installare il programmatore vicino a una presa di corrente alternata con il voltaggio adeguato, preferibilmente in casa, in un garage o in un altro luogo, al riparo dalle intemperie. Per una maggiore comodità d'uso, si consiglia si collocarlo all'altezza degli occhi.

Avvitare una vite da 8 sulla parete, lasciandola fuori di circa 4 mm. Se necessario, utilizzare una vite di sicurezza o un tassello.

Appendere il programmatore utilizzando la fessura sulla parte posteriore della carcassa. Assicurarsi che la testa della vite si alloggi correttamente all'interno della carcassa del programmatore. Si può completare il fissaggio inserendo viti aggiuntive nei fori situati negli angoli inferiori della carcassa del programmatore.

CONNESSIONI ELETTRICHE

AVVERTENZA

1 Qualsiasi lavoro elettrico deve essere realizzato seguendo le presenti istruzioni e rispettando tutte le norme locali, statali e regionali applicabili. Se non si rispetta questa disposizione, la garanzia verrà annullata.

2 Scollegare la corrente elettrica prima di iniziare qualsiasi lavoro
di manutenzione sul programmatore o sulle valvole e prima di realizzare connessioni o scollegamenti nel cablaggio del campo o nella pompa o valvola principale.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

CONNESSIONI DI CAMPO

PREPARATIVI

1 Preparare i cavi di connessione tagliandoli con la lunghezza adeguata e spelando circa 6,0 mm (0,25 pollici) sulla punta che si collegherà al programmatore.

2 Assicurarsi che le viti del blocco dei terminali siano sufficientemente svitate da consentire il facile inserimento delle punte dei cavi. Inserire le punte spelate dei cavi nei fori del bloccacavi e avvitare le viti. Non avvitare troppo, perché si potrebbe danneggiare il blocco di terminali.

3 Si può fornire un massimo di 0,5 ampere a qualsiasi uscita. Prima di collegare più di due valvole a qualsiasi stazione, verificare la corrente di avvio delle bobine dei morsetti.

DISPOSIZIONE DEL BLOCCO DEI MORSETTI

IL BLOCCO DEI MORSETTI PRESENTA LA SEGUENTE DISPOSIZIONE:

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE FUSIBILI M-205 DA 1 AMPERE

GLOSSARIO

24VaC	Fonte di alimentazione di 24 V CA
C	Ingresso del cavo comune delle valvole
P	Cavo attivo della valvola principale o di avvio della pompa
da 1 a 6	Collegamento attivo del cavo della stazione (valvola)

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

CONNESSIONI DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Il programmatore può funzionare con un trasformatore esterno da 220 V CA a 24 V CA.

Si consiglia di non collegare il trasformatore a una fonte di corrente alternata che alimenti anche motori (come condizionatori per l'aria, pompe per piscine, frigoriferi, ecc.).. Come fonte di alimentazione elettrica si possono anche utilizzare circuiti di illuminazione.

COLLEGAMENTI ALL'UNITÀ:

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE FUSIBILI M-205 DA 1 AMPERE

CONNESSIONE DI VALVOLE

Si possono istallare fino a un massimo di due valvole solenoidi da 24 V CA su ogni uscita delle stazione, con ritorno al cavo comune (COM) nel seguente modo:

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE FUSIBILI M-205 DA 1 AMPERE

I cavi della valvola entrano nel programmatore dalla parte posteriore.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

CONNESSIONI DELLA POMPA

Non cercare di alimentare la pompa direttamente dal programmatore. L'avvio della pompa si installa collegando un'estremità della bobina di un relè adatto all'uscita della valvola principale/avvio della pompa del programmatore e l'altra estremità al cavo comune del programmatore.

In sistemi con alimentazione idrica mediante pompa, le stazioni non utilizzate devono essere collegate all'ultima stazione utilizzata, per evitare che la pompa lavori contro un carico chiuso. Se si dimentica questo dettaglio, si può danneggiare la pompa.

Il diagramma mostra un programmatore da 6 stazioni con 4 stazioni (valvole) attive:

UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE FUSIBILI M-205 DA 1 AMPERE

Stazioni in uso
Avvio magnetico del motore della pompa
RELÈ DI AVVIO DELLA POMPA
Fonte di alimentazione

Le stazioni non utilizzate devono essere collegate all’ultima stazione utilizzata
Utilizzare cavo isolato.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

FONTE DI ALIMENTAZIONE

Questa unità può funzionare con un trasformatore esterno ("*plug pack*") a 60 Hz, con un'uscita da 24 V CA e 0,85 A a 60 Hz.

MODELLO "*PLUG PACK*"

Il cablaggio corretto del "*plug pack*" da 24 V CA è illustrato a pagina 17. Il modello "*plug pack*" **è adatto solo per gli impianti per interni.**

USCITE ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

» Ingresso: 24 volt di corrente alternata (V CA) a 60 Hz.

» Uscite elettriche: Massimo di 0,85 ampere

Alle valvole solenoidi: 24 V CA 50/60 Hz 0,5 A max.

Alla valvola principale/avvio della pompa: 24 V CA, 0,25 A max.

N.B.: *La capacità del trasformatore e del fusibile deve corrispondere ai requisiti di uscita.*

» Protezione contro i sovraccarichi: Fusibile standard da 20 mm e 1 A.

» Guasti nell'alimentazione: La batteria da 9 volt mantiene in orario l'orologio e i programmi fino a un massimo di 2 settimane.

» I circuiti di uscita devono essere installati e protetti in conformità con le norme per gli impianti elettrici.

MANUTENZIONE DEL PROGRAMMATORE

La manutenzione del programmatore deve sempre essere affidata a personale autorizzato.

Seguire questi passaggi:

1. Togliere la corrente al programmatore.
2. Scollegare i cavi da 24 volt dal "*plug pack*" nei terminali "*24VAC*" del programmatore.
3. Segnare o identificare in modo chiaro tutti i cavi delle valvole secondo i terminali ai quali sono collegate (da 1 a 6). Così si potranno collegare nuovamente in maniera facile al programmatore, mantenendo la sequenza di irrigazione delle valvole.
4. Scollegare i cavi dalle valvole del blocco di terminali.
5. Ritirare l'unità completa dalla parete.
6. Ricoprire con cautela tutta l'unità con materiale protettivo e sistemarla in un imballaggio adeguato. Riconsegnare l'unità all'agente di servizio o al fabbricante.

N.B.: *Qualsiasi tentativo per forzare l'unità annullerà la garanzia.*

7. Appendere di nuovo il programmatore invertendo questa procedura.

RISOLUZIONE DI PROBLEMI

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	CONSIGLIO
Nessuna visualizzazione.	Trasformatore difettoso. Fusibile fuso.	Controllare il fusibile. Controllare il cablaggio di campo. Controllare il trasformatore.
Una determinata stazione non funziona.	Bobina del solenoide difettosa.	Sostituire il cavo difettoso della stazione nel blocco dei morsetti del programmatore con un cavo che funzioni al 100%. Se la valvola difettosa continua a non funzionare, anche nella connessione che funziona al 100%, significa che la bobina del solenoide è difettosa. È forse necessario riparare il pannello.
Il fusibile si fonde.	Cablaggio non corretto o collegamento difettoso.	Verificare il cablaggio e i collegamenti.
Il sistema non si avvia automaticamente.	Programmazione non corretta o fusibile fuso.	Se l'unità funziona correttamente in modalità manuale, controllare la programmazione. Controllare il fusibile e il cablaggio di campo.
I tasti della tastiera non rispondono.	Cortocircuito nella tastiera o programmazione non corretta.	Consultare il manuale di istruzioni per assicurarsi che la programmazione sia corretta. Se la tastiera continua a non rispondere, restituire il pannello al fornitore o al fabbricante.
Il sistema si accende in maniera aleatoria.	Troppe ore di inizio introdotte nei programmi automatici.	Controllare il numero di ore di inizio definite in ogni programma. Se la programmazione è corretta, restituire la centralina al fornitore o al fabbricante.
Si accende più di una stazione per volta.	Chip del controller dell'uscita principale danneggiato.	Controllare il cablaggio e scambiare i cavi della stazione difettosa nel blocco dei morsetti del programmatore con i cavi di stazioni di lavoro che funzionino correttamente. Se le stesse uscite rimangono comunque bloccate, restituire il pannello al fornitore o al fabbricante.
La pompa inizia a vibrare.	Contattore della pompa o relè difettoso.	Un elettricista deve controllare la tensione nel relè o nel contattore della pompa.
Schermo rotto o con segmenti assenti.	Schermo danneggiato durante il trasporto.	Restituire il pannello al fornitore o al fabbricante.

PIANO DI IRRIGAZIONE PERSONALE

NUMERO DI VALVOLA
PROGRAMMA
ORA DI INIZIO
INTERVALLO DI IRRIGAZIONE
STAZIONE
TEMPO DI LAVORO (minuti)
PROGRAMMA
ORA DI INIZIO
INTERVALLO DI IRRIGAZIONE
STAZIONE
TEMPO DI LAVORO (minuti)
Ora di inizio 1:

Ora di inizio 2:

Ora di inizio 3:

Ora di inizio 4:

Ora di inizio 5:

Ora di inizio 6:

APPUNTI

APPUNTI

APPUNTI

LA VOSTRA GARANZIA

Per un periodo di due anni a partire dalla data di acquisto, il fabbricante garantisce al compratore originale che qualsiasi prodotto fornito dal fabbricante non presenterà difetti nei materiali o difetti di produzione. Qualsiasi prodotto nel quale si rilevi un difetto di materiale o di produzione entro il periodo della presente garanzia, sarà riparato o sostituito **GRATUITAMENTE** dal fabbricante.

Il garante non garantisce l'adeguatezza dei propri prodotti per una determinata finalità e non offre garanzie, né esplicite né implicite, oltre alla garanzia contenuta nel presente documento. Il garante non è responsabile di alcuna perdita prodotta dall'utilizzo del prodotto, né dei corrispondenti danni fortuiti o conseguenti, compresi tutti gli eventuali danni ad altre parti di qualsiasi impianto nel quale sia stato integrato il presente prodotto.

La garanzia non sarà applicata a nessun dispositivo installato in maniera non corretta, configurato o utilizzato in maniera non corretta rispetto alle istruzioni offerte con il dispositivo, o modificato, riparato o alterato in qualsiasi modo senza l'autorizzazione esplicita e per iscritto dell'impresa. La presente garanzia non è applicabile alle batterie o agli accessori utilizzati nel dispositivo coperto da questa garanzia, né a eventuali danni che tali batterie possano provocare.

Se il programmatore si guasta, il prodotto o pannello dovrà essere restituito in un imballaggio adeguato, che comprenda:

1Una copia della fattura originale.

2Una descrizione di qualsiasi errore o guasto.

È responsabilità dell'acquirente restituire il programmatore al fabbricante o al suo agente, pagando le spese di trasporto in anticipo ("spese di trasporto a carico dell'acquirente").

K
RAIN®

K-Rain Manufacturing Corp.
1640 Australian Avenue
Riviera Beach, FL 33404 USA (EE. UU.)
+1 561 844-1002
FAX: +1 561 842-9493
1.800.735.7246 | www.krain.com

© K-Rain Manufacturing Corporation
IMPRESA CON CERTIFICATO ISO 9001:2000